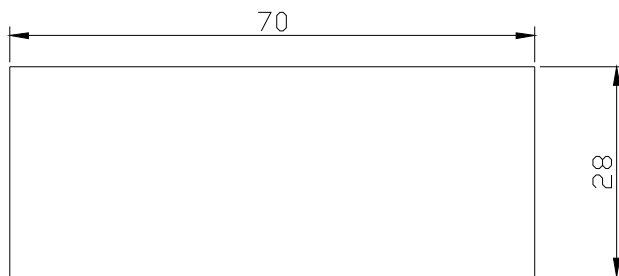


# WH7016K

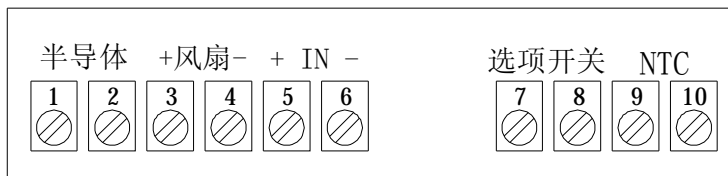
## 温控器产品说明书



### ①开口尺寸:



### ②接线图:



接线柱 1 和 2: 接半导体制冷片, 加热时 1 为正,2 为负; 制冷时 1 为负,2 为正.

接线柱 3 和 4: 风扇输出,3 为正,4 为负

接线柱 5 和 6: DC12V 输入,5 接正,6 接负

接线柱 7 和 8: 选项开关,短路后不能修改系统菜单里的参数.

接线柱 9 和 10:接温度传感器

### ③ 电气性能:

- | 温度测量范围: -50℃~110℃
- | 温度控制范围: -50℃~110℃
- | 温度测量误差: ±0.5℃
- | 传感器型号: NTC (10K/3435)
- | 控制精度: 1℃
- | 工作电压: DC12V 或 24V
- | 工作电流: M A X 200M A
- | 继电器触点电流: DC 8 A/30 V
- | 数据保存:有
- | 工作温度: 0℃~50℃
- | 储存温度: -10℃~60℃

#### ④按键说明:

RST: A:在开机状态下按住3秒不放关机,在关机状态按一下开机

B:在开机状态按RST键一下进入下限温度设定,按▲或▼键调整参数,再按RST键一次退出.或系统延时5秒退出.

SET: A:按SET键一下进入上限温度设置,按▲或▼键调整参数,再按SET键一次退出.或系统延时5秒退出.

B:按住SET键三秒不放进入系统菜单设置,按▲或▼键选择要调整的菜单,再按SET键一次进入相应的参数设置状态,按▲或▼键调整需要修改的参数,调整后按RST键退出,或系统延时5秒退出。

▲:上调键

▼:下调键

#### ⑤功能说明:

##### 指示灯状态说明:

显示屏左侧的WORK灯作为工作指示灯使用,LED常亮表示制冷或制热工作。

显示屏左侧的SET灯作为设置指示灯使用,LED常亮表示在设置状态。

##### 功能说明:

按RST键可开启温控器,运行状态下,按该键3秒以上,可关闭温控器。

##### ◆区间恒温控制功能:

1:当测量温度值 $\geq F3$ 设定值时,启动制冷输出;当测量温度 $\leq F3$ 设定值 $-F1$ 设定值时,关闭输出。

2:当测量温度值 $< F2$ 设定值时,启动加热输出;当测量温度 $\geq F2$ 设定值 $+F0$ 设定值时,关闭输出。

##### ◆区间恒温设定:

按“SET”键不放超过3秒或按SET键一下,进入菜单显示,用“▲”或“▼”键调至屏幕出现“F2”或“F3”代码时,按“SET”键显示温度设定值,再按“▲”或“▼”键调整参数。“F2”表示区间温度的最低温度,“F3”表示区间温度的最高温度。

##### ◆回差功能:

回差设置限定了开停机之间的最大间隔,此机器的开停机之间的间隔最小为 $1^{\circ}\text{C}$ ,最大为 $15^{\circ}\text{C}$ 。

##### ◆回差设定:

按“SET”键不放超过3秒,进入菜单显示,用“▲”或“▼”键调至屏幕出现“F0”或“F1”代码时,按“SET”键显示回差设定值,再按“▲”或“▼”键调整参数。“F0”表示加热回差,“F1”表示制冷回差。

##### ◆温度校正功能:

当测量温度与标准温度有偏差时,使用温度校正功能,使机器的测量值与标准温度一致,校正后的温度=校正前的温度值+校正值(校正值可以为正数、负数和0)。

##### ◆温度校正设定:

按“SET”键不放超过3秒,进入菜单显示,用“▲”或“▼”键调至屏幕出现“F4”代码时,按“SET”键显示温度校正设定值,再按“▲”或“▼”键调整参数。

##### ◆高温报警功能:

如果测量温度 $> F6$ 设定值时温控器发出报警声,显示屏交替显示H和当前温度.报警时按任意键停止报警.

##### ◆高温报警设定:

按“SET”键不放超过3秒,进入菜单显示,用“▲”或“▼”键调至屏幕出现“F6”代码时,按“SET”键显示高温报警设定值,再按“▲”或“▼”键调整参数,将F6设为0可以关闭高温报警

**◆低温报警功能:**

如果测量温度<F5设定值时温控器发出报警声，显示屏交替显示L和当前温度。  
报警时按任意键停止报警。

**◆低温报警设定:**

按“SET”键不放超过3秒，进入菜单显示，用“▲”或“▼”键调至屏幕出现“F5”代码时，按“SET”键显示低温报警设定值，再按“▲”或“▼”键调整参数。将F5设为0可以关闭低温报警

**◆菜单代码选择:**

符号	详细说明	设置范围	出厂设置	单位
F0	加热回差	1~15℃	5	℃
F1	制冷回差	1~15℃	5	℃
F2	温度下限设置	-50~F3	20	℃
F3	温度上限设置	F2~110	30	℃
F4	温度校正	-7~+7	0	℃
F5	低温报警输出	-50-F7	-50	℃
F6	高温报警输出	F6-110	110	℃

**⑥故障提示:**

- 1) 当传感器断开时，显示屏显示---
- 2) 当传感器检测到温度低于-50度时，显示屏显示LLL
- 3) 当传感器检测到温度高于110度时，显示屏显示HHH

**⑦使用注意事项:**

- ◆负载一定不要超过输出接点容量，否则可能造成机器损坏和引起火灾。
- ◆各种连接导线要与接线端子接压良好，否则，会造成机器可靠性降低。
- ◆接线时务必区分开电源、继电器、传感器，否则会损坏机器。